

# Adina Chirilă

---

## EDUCAȚIE

- 2016/10–prezent *Doctorand în domeniul Matematică*  
Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea *Transilvania* din Brașov
- Tema tezei de doctorat: *Studiul problemelor mixte pentru medii continue generalizate* (coordonator: prof. dr. Marin Marin)
  - Studii doctorale cu frecvență cu bursă
  - Bursă de mobilitate externă (oferită de Universitatea *Transilvania* din Brașov) la Departamentul de Matematică *Tullio Levi-Civita*, Universitatea din Padova, Italia (coordonator: prof. dr. Adriano Montanaro), 2018/04/16-2018/05/13
- 2013/10–2015/09 *Master of Science (M.Sc.)* (Studiengang: Mathematics) (media 1.1) - echivalat cu diplomă de master (ciclul II) în domeniul matematică conform CNRED (Centrul Național de Recunoaștere și Echivalare a Diplomelor)  
Facultatea de Matematică și Științe ale Naturii, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Germania
- Teză de dizertație: *Self similar solutions for the nonlinear Schrödinger equation* (coordonator: prof. dr. Herbert Koch)
  - *Qualifying scholarship* oferită de Bonn International Graduate School, Germania
- \* în sistemul german de notare 1.0 este nota maximă și 5.0 este nota minimă, iar 4.0 este nota minimă de promovare
- 2010/10–2013/07 *Diplomă de Licență în domeniul Matematică* (programul de studii: Matematică Informatică) (media 10 - șefă de promoție)  
Facultatea de Matematică și Informatică, Universitatea *Transilvania* din Brașov
- Teză de licență: *Rezultate în analiza de tip  $q$ -calculus* (coordonator: prof. dr. Radu Păltănea)
  - Premiul I la *Sesiunea Cercurilor Științifice Studențești* (Matematică), 2013/04/26
- 2006/09–2010/06 *Diplomă de Bacalaureat* (media 9.76)  
*Atestat de competențe profesionale și Certificat de competențe digitale*  
Colegiul Național *Dr. Ioan Meșotă*, Brașov, Specializarea Matematică-Informatică intensiv Informatică (media 10 - șefă de promoție)

---

## EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

- 2017/10–prezent *Cadru didactic asociat*  
Departamentul de Matematică și Informatică, Universitatea *Transilvania* din Brașov
- 2017/02–2017/10 *Stagiu de practică*  
Siemens Industry Software SRL, Brașov
- 2012/07–2012/09 *Stagiu de practică*  
Siemens Program and System Engineering SRL, Brașov

---

## PREMII

- Premierea rezultatelor cercetării - articole de către UEFISCDI pentru articolele publicate în revistele*
- Journal of Materials Science (2018) prin PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-24480
  - Filomat (2017) prin PN-III-P1-1.1-PRECISI-2018-21660
  - Carpathian Journal of Mathematics (2017) prin PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-19457
  - Boundary Value Problems (2017) prin PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-17243

---

## COMPETENȚE DE COMUNICARE

- 2016/10–2017/07 Certificat de absolvire a Programului de Formare Psihopedagogică, Nivelul II  
Facultatea de Psihologie și Științele Educației, Universitatea *Transilvania* din Brașov
- 2014/10/25-26 workshop *Intercultural Training*  
International Office, Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn, Germania
- 2010/10–2013/07 Certificat de absolvire Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic,  
Nivelul I  
Facultatea de Psihologie și Științele Educației, Universitatea *Transilvania* din Brașov

---

## COMPETENȚE INFORMATICE

- limbaje de programare: C/C++, Python, Java, ABAP
- medii de programare: Microsoft Visual Studio, Anaconda Navigator, Eclipse, SAP Netweaver
- Microsoft Office, Latex, Scilab, Mathematica, Paraview, FreeFem++

---

## LIMBI STRĂINE

Engleză (C1/C2) - Cambridge CPE (Certificate of Proficiency in English) din 2009/06  
Germană (B2/C1) - TestDaF și onDaF din 2012/11

---

## SPECIALIZĂRI

- 2018/07/2-10 *Regional Romanian-French Summer School in Applied Mathematics*, a cincea ediție,  
pe tema *Elemente de statistică computațională și de simulare Monte-Carlo. Mode-  
lare și analiză numerică în mecanica fluidelor și a solidelor*, Sinaia
- 2018/05/3-4 workshop *Seminari Padovani di Analisi Numerica* SPAN, Padova, Italia
- 2018/04/18-05/10 minicurs dr. Laura Spinolo de la IMATI-CNR Pavia, Italia (în vizită la Universitatea  
din Padova, Italia) pe tema *Systems of conservation laws in one space variable*
- 2017/07/3-11 *Regional Romanian-French Summer School in Applied Mathematics*, a patra ediție,  
pe tema *Modelarea deformării cristalelor. Procese auto-similare*, Sinaia
- 2013/07/15–26 școala de vară *ISIP 2013 The 5th International School on Image Processing*, Brașov
- 2013/06 minicurs prof. dr. Ovidiu Munteanu de la Universitatea Connecticut, SUA (în  
vizită la Universitatea *Transilvania* din Brașov) pe tema *Ricci flow*
- 2013/03–2013/04 curs prof. dr. Hans Peter Litz de la Universitatea Oldenburg, Germania (în vizită la  
Universitatea *Transilvania* din Brașov) pe tema *Knowledge management - computer  
aided elementary and multivariate statistics*
- 2012/10/2–5 minicurs prof. dr. Mauro Francaviglia de la Universitatea Torino, Italia (în vizită  
la Universitatea *Transilvania* din Brașov) pe tema *The variational structure of  
gravitational theories*

---

## PREZENTAREA REZULTATELOR CERCETĂRII

- 2019/03/13-16 BraMat 11<sup>th</sup> International Conference on Materials Science and Engineering, Poiana  
Brașov - prezentare: *Microstretch elastic materials with thermal and mass diffusion*
- 2019/02/28 Workshop de Matematică și Informatică, a cincea ediție, Brașov - prezentare: *Spatial  
behaviour in microstretch elastic materials with thermal and mass diffusion*
- 2018/10/19-20 International Conference on Applied Mathematics and Numerical Methods 2<sup>nd</sup>  
edition ICAMNM, Craiova - prezentare: *On adaptive thermo-electro-elasticity within a  
Green-Naghdi theory*
- 2018/08/27-31 41<sup>st</sup> Solid Mechanics Conference SolMech 2018, Varșovia, Polonia - prezentare:  
*Model equations of diffusive microstretch thermoelasticity with microtemperatures and  
microconcentrations*



- 2018/06/14-16 International Conference on Mathematics and Computer Science 3<sup>rd</sup> edition MA-COS 2018, Braşov - prezentare: *Diffusion in microstretch thermoelasticity with microtemperatures and microconcentrations*
- 2018/05/08 Seminar ştiinţific de Fizică Matematică la Departamentul de Matematică Tullio Levi-Civita, Universitatea din Padova, Italia - prezentare: *Model equations of diffusive microstretch thermoelasticity with microtemperatures and microconcentrations*
- 2018/02/28 Workshop de Matematică şi Informatică, a patra ediţie, Braşov - prezentare: *Diffusion in microstretch thermoelasticity with microtemperatures and microconcentrations*
- 2017/06/22-23 3<sup>rd</sup> International Conference for Doctoral Students IPC 2017, Braşov - prezentare: *Generalized micropolar thermoelasticity with fractional order strain*
- 2017/03/8-11 BraMat 10<sup>th</sup> International Conference on Materials Science and Engineering, Braşov - prezentare: *The theory of generalized thermoelasticity with fractional order strain for dipolar materials with double porosity*
- 2017/02/28 Workshop de Matematică şi Informatică, a treia ediţie, Braşov - prezentare: *Proving uniqueness for the solution of the problem of homogeneous and anisotropic micropolar thermoelasticity*

## LISTA ARTICOLELOR ŞTIINŢIFICE

### Articole ştiinţifice publicate în reviste

**A11.** A. Chirilă, M. Marin, A. Montanaro, *On adaptive thermo-electro-elasticity within a Green-Naghdi type II or III theory*, **Continuum Mechanics and Thermodynamics**, 2019, online (Springer Berlin Heidelberg) (ISI)

**A10.** M. Marin, A. Chirilă, M. I. A. Othman, *An extension of Dafermos's results for bodies with a dipolar structure*, **Applied Mathematics and Computation**, 361:680-688, 2019 (Elsevier) (ISI)

**A9.** M. Marin, A. Chirilă, A. Öchsner, S. Vlas, *About finite energy solutions in thermoelasticity of micropolar bodies with voids*, **Boundary Value Problems**, 2019(89):1-14, 2019 (Springer International Publishing Switzerland) (ISI)

**A8.** M. Marin, A. Chirilă, L. Codarcea, S. Vlas, *On vibrations in Green-Naghdi thermoelasticity of dipolar bodies*, **Analele Ştiinţifice ale Universităţii Ovidius Constanţa - Seria Matematică**, 27(1):125-140, 2019 (ISI)

**A7.** A. Chirilă, M. Marin, *The theory of generalized thermoelasticity with fractional order strain for dipolar materials with double porosity*, **Journal of Materials Science**, 53(5):3470-3482, 2018 (Springer US) (ISI)

**A6.** A. Chirilă, *A new type of  $q$ -Szász-Mirakjan operators*, **Filomat**, 31(18):5617-5628, 2017 (ISI)

**A5.** M. Marin, L. Codarcea, A. Chirilă, *Qualitative results on mixed problem of micropolar bodies with microtemperatures*, **Applications and Applied Mathematics**, 12(2):776-789, 2017 (ISI)

**A4.** M. Marin, S. Vlas, L. Codarcea-Munteanu, A. Chirilă, *A generalization of the minimum principle energy for Cosserat porous materials*, **Acta Technica Napocensis, Series: Applied Mathematics, Mechanics, and Engineering**, 60(4):479-484, 2017 (ISI)

**A3.** M. Marin, R. Ellahi, A. Chirilă, *On solutions of Saint-Venant's problem for elastic dipolar bodies with voids*, **Carpathian Journal of Mathematics**, 33(2):199-212, 2017 (ISI)

**A2.** A. Chirilă, *Generalized micropolar thermoelasticity with fractional order strain*, **Bulletin of the Transilvania University of Braşov, Series III: Mathematics, Informatics, Physics**, 10(59)(1):83-90, 2017 (BDI)

**A1.** A. Chirilă, R. P. Agarwal, M. Marin, *Proving uniqueness for the solution of the problem of homogeneous and anisotropic micropolar thermoelasticity*, **Boundary Value Problems**, 2017(3):1-14, 2017 (Springer International Publishing Switzerland) (ISI)

### Articole ştiinţifice publicate în proceedings

P. L. Codarcea-Munteanu, A. Chirilă, M. Marin, *Modeling fractional order strain in dipolar thermoelasticity*, **9th Vienna International Conference on Mathematical Modelling, IFAC-PapersOnLine**, 51(2):601-606, 2018 (Elsevier) (ISI)

### Articole ştiinţifice publicate în capitole de carte

**C.** A. Chirilă, M. Marin, *Diffusion in microstretch thermoelasticity with microtemperatures and*

*microconcentrations*, in C. Flaut, Š. Hošková-Mayerová, D. Flaut (eds.) **Models and Theories in Social Systems. Studies in Systems, Decision and Control**, 179:149-164, 2019 (Springer Cham)